



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

«به نام خالق زیبایی ها»

مدت آزمون: ۱۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه شش مشهد

نام:
نام خانوادگی:
کلاس:

تاریخ: ۱۳۹۸/۳/۵

آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

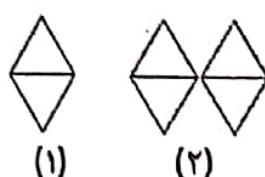
ساعت شروع: ۹ صبح

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷-۹۸

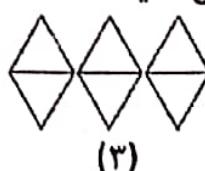
نام کلم

صفحه ۱

ردیف توجه: انتخاب راه حل برای جواب دادن به سوالات دلخواه است.



-۱- با توجه به الگوی شکلی مقابل به سوالات پاسخ دهید.



الف) شکل چهارم از چند مثلث تشکیل شده است؟

ب) کدام شکل از ۲۸ مثلث درست می شود؟

-۲- دور اعدادی که هم بر ۵ و هم بر ۹ بخش پذیرند خط بکشید.

$$9090 - 733 - 405 - 108 = 685$$

-۳- اعداد زیر را از کمک به بزرگ از چهپا به راست مرتب کنید.

$$\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, 3, 8, 172, 0, -3$$

-۴- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید

$$\begin{array}{r} 2 - \frac{2}{3} \\ \hline \frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} \end{array}$$

-۵- دلیل $\frac{7}{3}$ پولی را که پس انداز کرده بود. برای کمک به خانواده های سیل زده اهدا کرد و با نصف باقی مانده پولش یک کتاب علمی خربد. اگر برای او ۵۰۰۰ تومان مانده باشد، مشخص کنید کل پول عایی چقدر بوده است؟

-۶- اعداد را با هم مقایسه کنید و علائمت ($<$, $=$, $>$) بگذارید.

$$2\frac{7}{7} \bigcirc 2/9$$

$$-6 \bigcirc -16$$

$$-120 \bigcirc 0$$

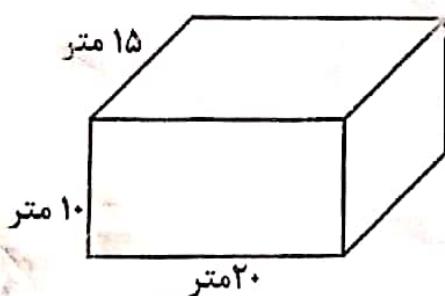
۷- حاصل تقسیم مقابله را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورده و باقیمانده را مشخص کنید.

$$\frac{5/18}{1/2}$$

۸- عدد یا کلمه مناسب را انتخاب و دور آن خط بکشید.

- الف) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟
- ۱) ذوزنقه ۲) متوازی الاضلاع ۳) مثلث
- ب) مساحت منزلی ۷۵ است.
- ۱) دسی متر مربع ۲) سانتی متر مربع ۳) متر مربع
- ج) عدد $\frac{4}{5}$ برابر کدام عدد اعشاری است؟
- ۱) $0/8$ ۲) $0/4$ ۳) $4/5$

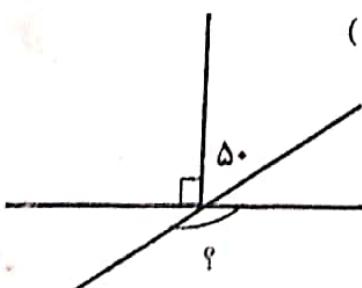
۹- اتاق انباری به شکل مکعب مستطیل زیر است. حجم این انبار چند دسی متر مکعب است؟



۱۰- عدد زیر را با تقریب کمتر از ۱۰۰ با دو روش مشخص شده بنویسید.

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۴۵۷۱/۶		

۱۱- اندازه زاویه خواسته شده را در شکل مقابله بدست آورید. (با راه حل)

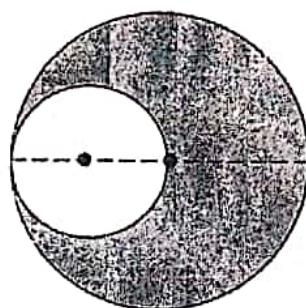


- ۱۲- نسبت ۱۵ به ۴۰ مانند نسبت به ۸ است.
- ۱۳- قیمت یک دست کت و شلوار ۹۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۲ درصد مالیات اضافه شود، برای خرید این کت و شلوار چند تومان باید پرداخت کرد؟
- ۱۴- حاصل را با رعایت ترتیب عملیات بدست آورید.
- $$16 \div (1+7) + 4 \times 0/5 =$$

-۱۵-

مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.

(قطر دایره کوچک ۲۰ سانتی متر است.)



-۱۶-

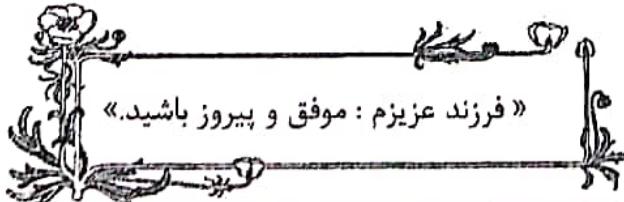
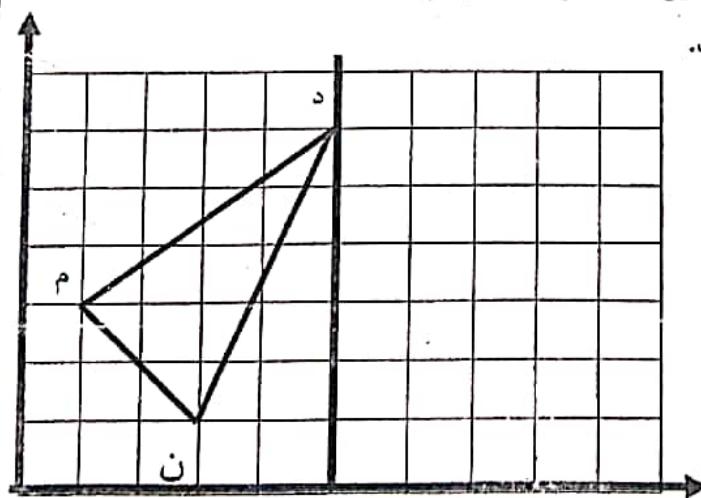
الف) قرینه‌ی شکل را نسبت به محور تقارن مشخص شده رسم کنید.

ب) مختصات رأسهای قرینه را بنویسید.

$$[] = \text{قرینه‌ی } M$$

$$[] = \text{قرینه‌ی } N$$

$$[] = \text{قرینه‌ی } D$$



«فرزند عزیزم: موفق و پیروز باشید.»

«به نام خالق زیبایی ها»

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

تاریخ: ۱۳۹۸/۳/۵

ساعت شروع: ۹ صبح

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه شش مشهد

آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۷ - ۹۸

نام:

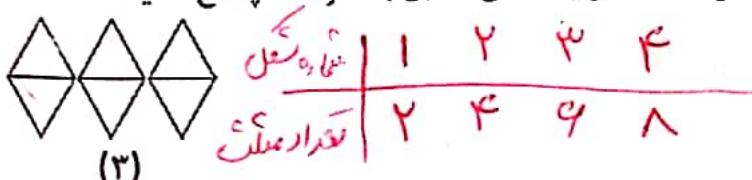
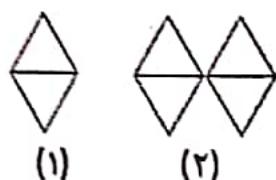
نام خانوادگی:

کلاس:

نظر معلم

صفحه ۱

ردیف توجه: انتخاب راه حل برای جواب دادن به سوالات دلخواه است.



(۲) \times

$$2 \times \square = 28 \rightarrow \square = 14$$

۱- با توجه به الگوی شکلی مقابل به سوالات پاسخ دهید.

الف) شکل چهارم از چند مثلث تشکیل شده است؟

ب) کدام شکل از ۲۸ مذکور درست می‌شود؟

۲- دور اعدادی که هم بـ ۵ و هم بـ ۹ بخشیدنند، خط بکشید.

$$990 - 405 - 108 - 685 - 723$$

۳- اعداد زیر را از کم به بزرگ از چپ به راست مرتب کنید.

$$\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{3}{7}, \frac{1}{7}, \frac{3}{9}$$

۴- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

$$\frac{2 - \frac{2}{3}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}} = \frac{\frac{9-2}{3}}{\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}} = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{7}{6}} = \frac{42}{21} = 2$$

۵- دلیل $\frac{2}{7}$ پولی را که پس انداز کرده بود، برای کمک به خانواده های سیل زده اهدا کرد و با نصف باقی مانده پولش یک کتاب علمی خربد. آنرا برای او ۵۰۰۰ تومان مانده باشد، مشخص کنید کن یک عالی چقدر بوده است؟

نقدی سیل	نقدی سیل	نقدی
زرده	زرده	۵۰۰۰

۱ ۵۰۰۰
۹ ?

۶- پول باقی مانده پس دارم

$$= 9 \times 5000 = 30000$$

۶- اعداد را با هم مقایسه کنید. و علامت ($<$) بگذارید.

$$\frac{2}{7} > \frac{2}{9}$$

$$-6 > -16$$

$$-120 < 0$$

-۷ حاصل تقسیم مقابله را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آورده و باقیمانده را مشخص کنید.

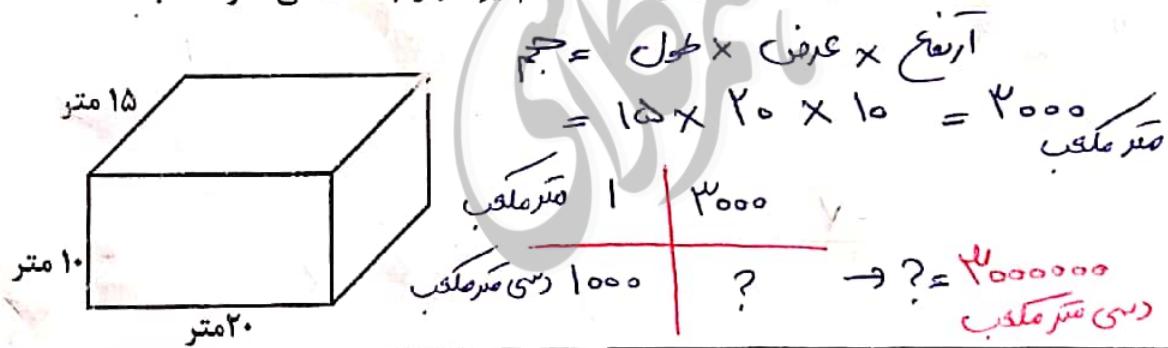
$$\begin{array}{r}
 518 \quad | \quad 112 \\
 \underline{-} \quad 518 \\
 \hline
 0008
 \end{array}
 \xrightarrow{\times 10}
 \begin{array}{r}
 5180 \quad | \quad 12 \\
 \underline{-} \quad 480 \\
 \hline
 318 \\
 \underline{-} \quad 318 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \xrightarrow{\div 10}
 \begin{array}{r}
 5180 \quad | \quad 12 \\
 \underline{-} \quad 480 \\
 \hline
 318 \\
 \underline{-} \quad 318 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$5180 \div 12 = 431$

-۸ عدد یا کلمه مناسب را انتخاب و دور آن خط بکشید.

- الف) کدام شکل مرکز تقارن دارد؟ ۱) ذوزنقه ۲) متوازی الاضلاع ۳) مثلث
- ب) مساحت منزلی ۷۵ است. ۱) دسی متر مربع ۲) سانتی متر مربع ۳) متر مربع
- ج) عدد $\frac{4}{5}$ برابر کدام عدد اعشاری است؟ ۱) $\frac{4}{5}$ ۲) $\frac{1}{8}$ ۳) $\frac{1}{4}$

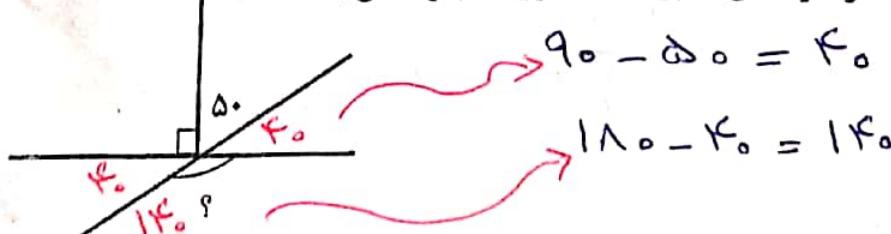
-۹ اتاق انباری به شکل مکعب مستطیل زیر است. حجم ایرانی انبار چند دسی متر مکعب است؟



-۱۰ عدد زیر را با تقریب کمتر از ۱۰۰ با دو روش مشخص شده بنویسید.

عدد	گرد کردن	قطع کردن
۴۵۷۱/۶	۴۶۰۰	۴۵۰۰

-۱۱ اندازه زاویه خواسته شده را در شکل مقابله بدست آورید. (با راه حل)



$$\frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

-۱۲- نسبت ۱۵ به ۴۰ مانند نسبت ۳ به ۸ است.

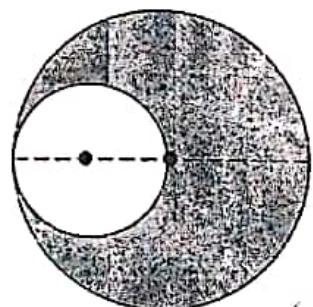
-۱۳- قیمت یک دست کت و شلوار ۹۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۲ درصد مالیات اضافه شود، برای خرید این کت و شلوار چند تومان باید پرداخت کرد؟

بُرَازِ صَانِعِ	۱۵۲	۹۱۸۰۰
۲		۱۸۰۰
۱۰۰		۹۰۰۰۰

۹۱۸۰۰
لَوْنَانْ بَايِدْ بِرَاجِتْ كَرْ

-۱۴- حاصل را با رعایت ترتیب عملیات بدست آورید.

$$16 \div (1+7) + 4 \times 0/5 = 16 \div 8 + 4 \times 0/5 = 2 + 2 = 4$$



-۱۵- مساحت قسمت زنگی را محاسبه کنید.

$$\text{قطر دایره کوچک } 20 \text{ سانتی متر است.} \\ \text{مساحت دایره} = \pi r^2 = 3,14 \times 10^2 = 314$$

$$\text{مساحت دایره بزرگ} = 3,14 \times 15^2 = 706.5 \\ \text{مساحت زنگی} = 706.5 - 314 = 392.5$$

$$\text{مساحت زنگی} = 392.5$$

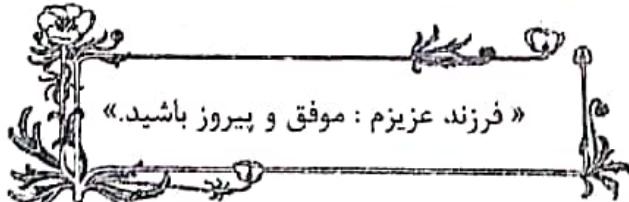
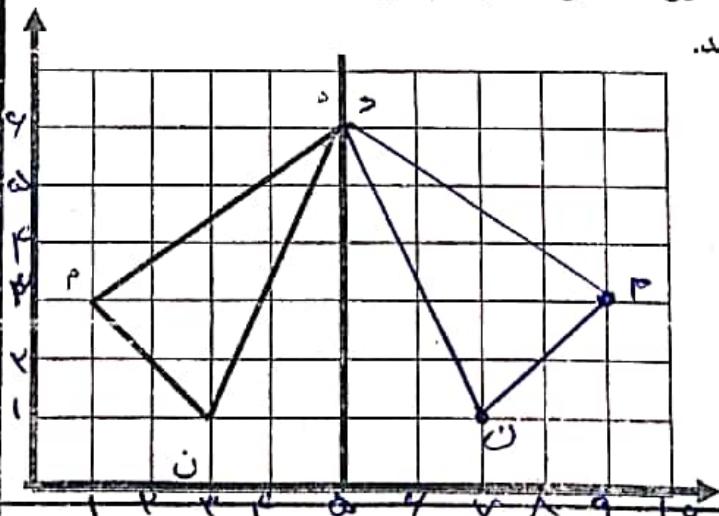
-۱۶- الف) قرینه‌ی شکل را نسبت به محور تقارن مشخص شده رسم کنید.

ب) مختصات رأسهای قرینه را بنویسید.

$$[\begin{matrix} 9 \\ 3 \end{matrix}] = \text{قرینه‌ی م}$$

$$[\begin{matrix} 7 \\ 1 \end{matrix}] = \text{قرینه‌ی ن}$$

$$[\begin{matrix} 5 \\ 9 \end{matrix}] = \text{قرینه‌ی د}$$



«فرزند عزیزم: موفق و پیروز باشید.»